包装･価格

歯科用根管充填シーラ
スーパーボンド 根充シーラー（管理医療機器）
医療機器承認番号 21400BZZ00187000

歯面処理材
アクセル（管理医療機器）
医療機器認証番号 21700BZZ00037000

標準価格　¥26,000

モノマー液	10mL
キャタリスト	0.7mL
シーラー粉材	7g
表面処理材 グリーン	5mL×2
ダッペンディッシュ(S)	1個
プラスチックダッペン	10個
スポンジ(L･S)	1箱
シーラースプーン	1本
ディスポ用筆柄(曲)	1本
ディスポチップ白(XL)	10本×2
スパチュラ	1本
アクセル	10mL

単品

シーラー粉材
7g　¥3,000

ダッペンディッシュ(S)
¥2,800

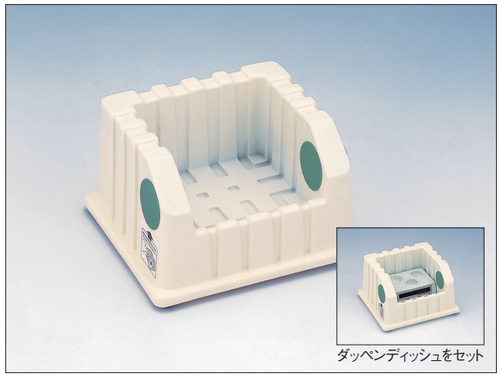
シーラースプーン
¥300

ディスポチップ白(XL)
10本　¥850

アクセル
10mL　¥2,000

●その他製品は「スーパーボンド」共通単品とし、販売しています。

関連製品


ダッペンディッシュをセット

ダッペンディッシュ冷却器
ミキシングステーション <クール&ドライ>

標準価格　¥4,000

「ミキシングステーション」は、簡便な冷却器具でチェアサイドにて使用できます。
「ミキシングステーション」を用いると、ダッペンディッシュを結露が少ない状態で冷却できますので、スーパーボンドの混和操作が余裕を持って行えます。

■標準価格･表示記載は2009年8月1日現在のものです。消費税は含まれておりません。

■資料請求･お問い合わせ先

サンメディカル株式会社
本　　社／〒524-0044 滋賀県守山市古高町571-2 ☎077(582)9980
東京オフィス／〒113-0034 東京都文京区湯島3-13-8 ☎03(3835)9089

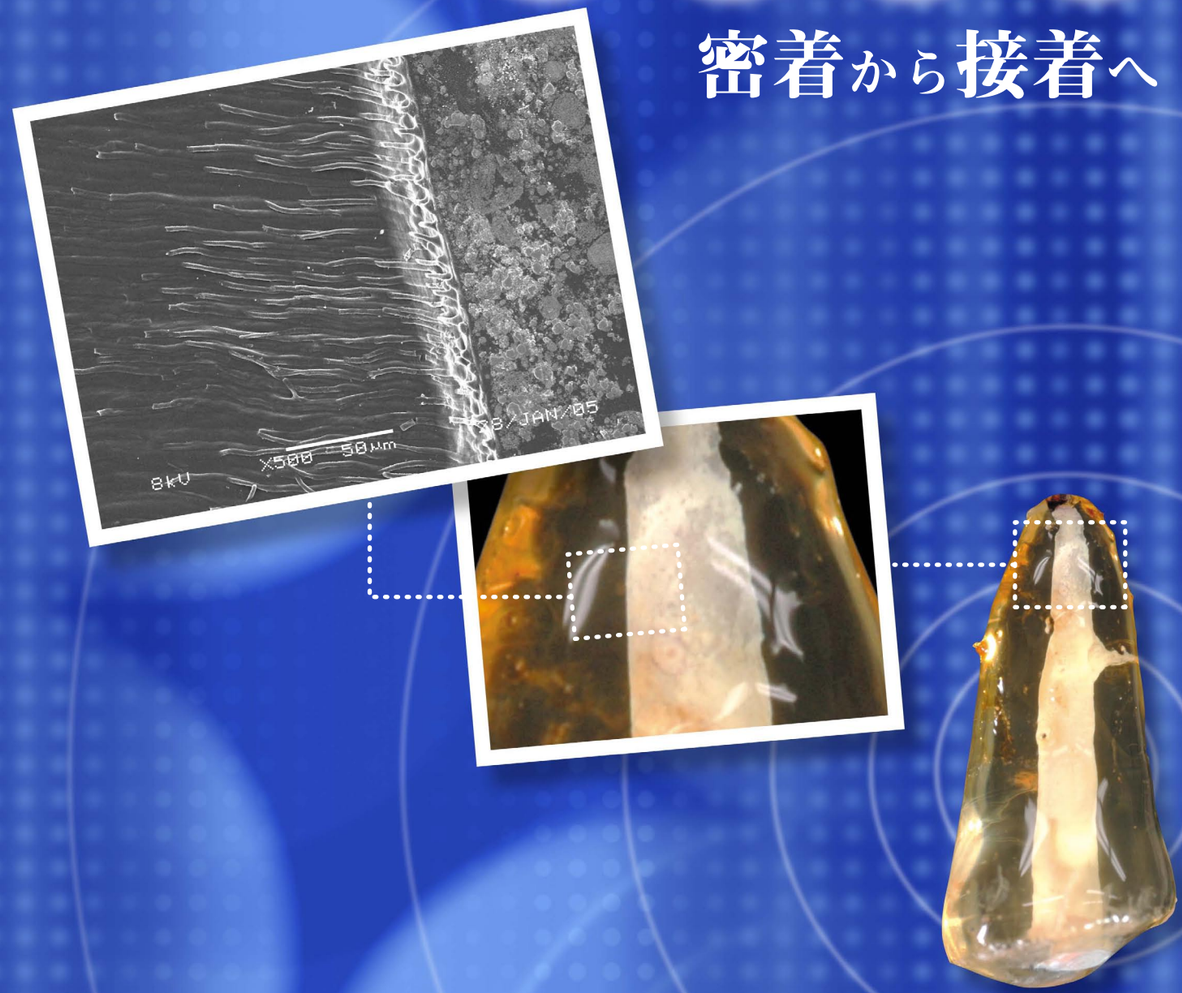
フリーダイヤル 0120-418-303（FAX共通）電話受付時間 月～金（祝日を除く）午前9:00～午後5:30　ホームページ http://www.sunmedical.co.jp

歯科用根管充填シーラ

スーパーボンド 根充シーラー

接着根充

密着から接着へ



SUN MEDICAL

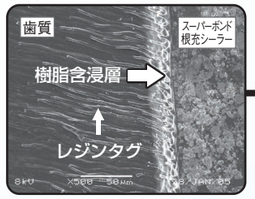
スーパーボンド 根充シーラー とは

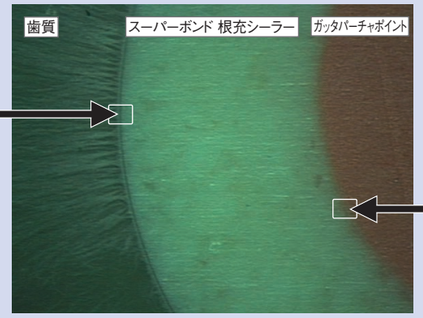
「スーパーボンド 根充シーラー」はスーパーボンドの優れた口腔内組織親和性を活かし、従来の単なる密着封鎖から接着封鎖を実現した根管充填材です。

特長1 接着封鎖性の実現

「スーパーボンド 根充シーラー」は、歯質に良質な樹脂含浸層を形成するとともに、象牙細管内にレジンタグを形成して、確実に接着し、33MPaの接着強さを示します。このように根管壁へ強固に接着して辺縁封鎖性に優れ、またガッタパーチャポイントともよくなじむ、優れたシーラーです。

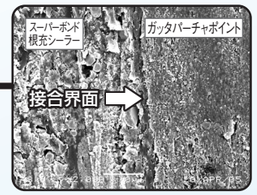
歯質と「スーパーボンド 根充シーラー」の界面

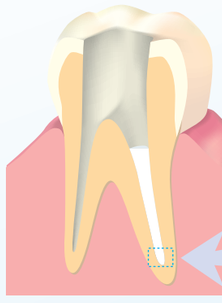




抜去歯の根管に「スーパーボンド 根充シーラー」と「ガッタパーチャポイント」を充填した根尖部のカット写真

「スーパーボンド 根充シーラー」とガッタパーチャポイントの界面



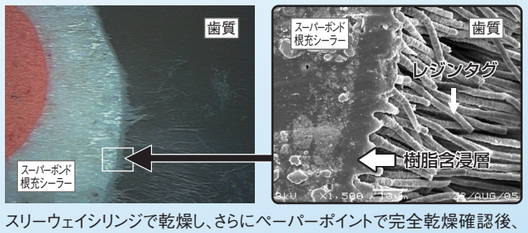


根管が湿潤の状況下でも接着封鎖可能

根管は完全乾燥が困難です。
「スーパーボンド 根充シーラー」は根管が湿潤の状況下でも接着封鎖します。

■乾燥状態

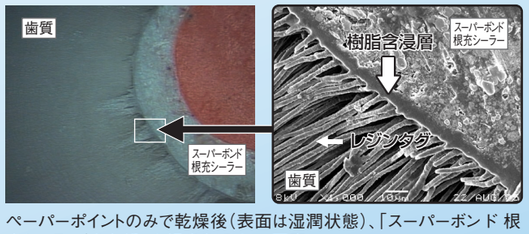
接着強さ：33.4MPa



スリーウェイシリンジで乾燥し、さらにペーパーポイントで完全乾燥確認後、「スーパーボンド 根充シーラー」を充填した根尖部のカット写真

■湿潤状態

接着強さ：31.4MPa



ペーパーポイントのみで乾燥後（表面は湿潤状態）、「スーパーボンド 根充シーラー」を充填した根尖部のカット写真

特長2 軽度な被包化程度

「スーパーボンド 根充シーラー」は、ユージノール系に比較してラット背部皮下組織の被包化程度は軽度で、良好な生体親和性を示します。

■被包化程度

物体を取り囲む被包化の程度は、物体の組織刺激性と比例し、生体親和性とは反比例する。
すなわち、被包化されないほど生体親和性があることになる。

(%)

経過時間 / 成績※	3日		1週間		4週間	
	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系	スーパーボンド根充シーラー	ユージノール系
0	100	100	10	0	0	0
1	0	0	70	0	55	0
2	0	0	20	60	45	75
3	0	0	0	40	0	25

※【成績数値】
0＝認められない
1＝軽度
2＝中程度
3＝著明

・背部皮下組織の反応（ラット） 『日本歯科保存学雑誌』第46巻 第5号 690−706、2003より

特長3 経過良好例99%の臨床成績

6ヶ月〜4.5年の経過観察期間において、473症例中、468症例で経過良好との臨床成績を示しています。

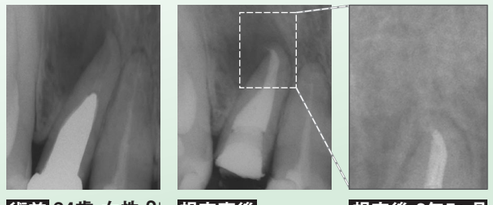
■根充後症例内容

経過観察期間※1		6〜12ヶ月	1〜1.5年	1.5〜2年	2〜3年	3〜4年	4〜4.5年	合計
観察症例数（感染症例 / 抜髄症例）		179（131 / 48）	137（89 / 48）	94（54 / 40）	27（19 / 8）	31（9 / 22）	5（1 / 4）	473
臨床結果	良好（感染 / 抜髄）	177（129 / 48）	136（88 / 48）	94（54 / 40）	25（17 / 8）	31（9 / 22）	5（1 / 4）	468
	症状あり（感染※2 / 抜髄）	2（2 / 0）	1（1 / 0）	0（0 / 0）	2（2 / 0）	0（0 / 0）	0（0 / 0）	5

※1 根充してからの期間
※2【臨床結果の詳細】
・デンタル上の透過像の拡大が認められた。
・シーラー以外の要因が考えられる。

症例写真

■症例1

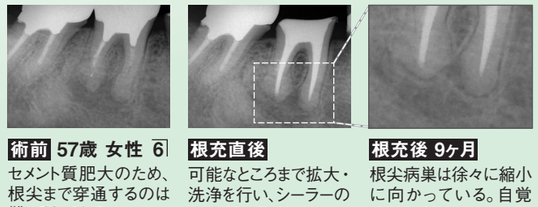


術前 34歳 女性 2|
広範な根尖病巣がみとめられる。歯槽膿瘍も併発していた。

根充直後
治癒に向かっているが、後はシーラーの性能が問われるところである。

根充後 2年5ヶ月
再発は全くみとめられない。骨梁構造も明確化してきた。

■症例2



術前 57歳 女性 6|
セメント質肥大のため、根尖まで穿通するのは難しそうである。

根充直後
可能なところまで拡大・洗浄を行い、シーラーの浸透性に期待することにした。

根充後 9ヶ月
根尖病巣は徐々に縮小に向かっている。自覚症状も全くない。

（香川県開業　真鍋 顕先生ご提供）

●「スーパーボンド 根充シーラー」の除去性について

「スーパーボンド 根充シーラー」を用いた症例における再根管治療については、臨床にて広く用いられている従来のガッタパーチャを用いた根管充填法と同様に、溶解材や熱を加えることによって、充填されたガッタパーチャポイントを除去することで容易に可能である。「スーパーボンド 根充シーラー」そのものの硬度は象牙質と同等か柔らかい程度であり、それらを用いた後に、ファイルにて歯質同様に切削除去が可能である。

（倉敷市開業　逸見 浩史先生）

「スーパーボンド 根充シーラー」とガッタパーチャポイント（GP）を用いて根管充填後の再治療を想定し、NiTiロータリーファイルで除去を行った研究では、再穿通までに要した時間は、従来の根管充填材（キャナルスN+GP）と比べて、いずれもほぼ130秒で変わらない結果であった※。しかし、NiTiロータリーファイルの破断に十分配慮する必要がある。

（※ 30度の湾曲を有する透明レジン製規格根管模型（Zipperer社）を＃30（06テーパー）まで形成した後、それぞれの根管充填材を単一ポイント法で根管充填し、37℃で1週間保管後、K3（Sybron Endo社）を用いて、クラウンダウン法（300rpm）で除去を行い、＃30が作業長に達するまでの時間を計測した。）

（新潟大学大学院医歯学総合研究科　興地 隆史教授）

使用方法　以下の操作は、接着阻害因子である口腔内の湿度を遮断するため、ラバーダム防湿下で行う。

冷却ダッペンディッシュ(S)の準備

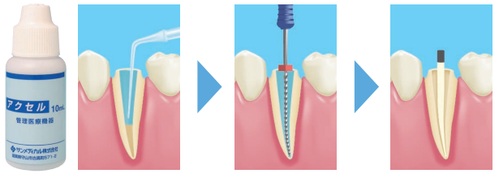
予め「ミキシングステーション」を冷凍庫で8時間以上、「ダッペンディッシュ(S)」を冷蔵庫で1時間以上冷却しておく。

根管充填の前準備

- 根管が5～7%テーパーのフレアー状に形成されていることを確認する(5～6%テーパーのファイルを使用)。
- 根管洗浄にNaClOの使用は可能(NaClOの接着阻害はアクセルの塗布により回復する)。
- マスターポイントは2%テーパーのガッタパーチャポイント(ISO規格)を用いると、根尖部1mmの適合状態が把握しやすい。
- アクセサリーポイントは4%テーパーのガッタパーチャポイントを用いると効率的である。

アクセル 塗布・乾燥

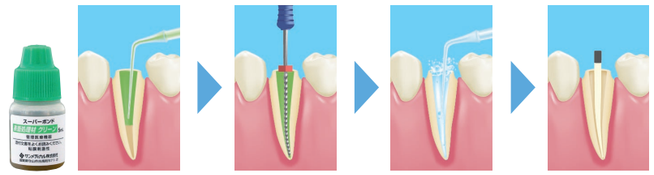
塗布5～10秒経過後 乾燥



シリンジまたは筆等で根管内に「アクセル」を移送。／根尖孔に適合するファイルを反時計方向に回転させ、根尖まで塗布。／5～10秒後にペーパーポイント等で乾燥。

表面処理材 グリーン 塗布・水洗・乾燥

塗布5～10秒経過後 水洗・乾燥



シリンジまたは筆等で根管内に「表面処理材グリーン」を移送。／根尖孔に適合するファイルを反時計方向に回転させ、根尖まで塗布。／5～10秒後に滅菌水で水洗。／ペーパーポイント等で乾燥。

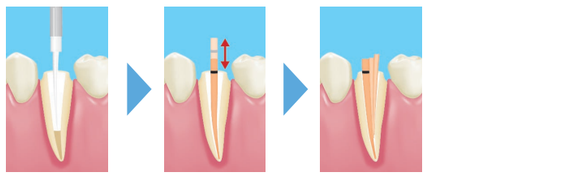
シーラーの調製

モノマー液、キャタリストの採取
粉材を活性化液に投入、混和

※筆積法では使用できません。

冷凍庫で冷却した「ミキシングステーション」に冷蔵庫で冷却した「ダッペンディッシュ(S)」をセット。／「ダッペンディッシュ(S)」にモノマー液、キャタリスト、シーラー粉材の順番に採取。採取比は右記「表2」をご参照ください。／スパチュラまたは筆で混和し、シーラー混和泥を作る。操作可能時間は右記「表1」をご参照ください。

根管充填



根管内にスラリー状(液状)のシーラー混和泥を移送。／マスターポイントを2、3回上下させながら挿入し、根尖に適合させる。その後、シーラーがスラリー状を保つ間に、できるだけ多くのアクセサリーポイントを挿入する。スプレッダーによる加圧は必要としない。複根管歯では1根管ずつシーラー混和泥を移送し、1根管ずつ1分以内を目安に充填を完了してください。

※ご使用に際しては、必ず製品添付の「添付文書」「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。

表1 操作可能時間

(モノマー液 4滴／キャタリスト 1滴／シーラー粉材 大カップ1杯)

ダッペンディッシュ(S)の温度	4℃	8℃	23℃
ミキシングステーション	有り	無し	無し
スラリー状(液状)	28分	5.5分	2分
ゾル状(ゆるいドロ状)	17分	3.5分	4分
操作可能時間※1(スラリー＋ゾル)	**45分**	**9分**※2	**6分**

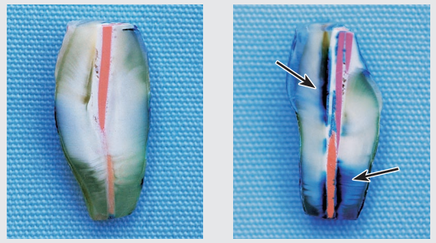
※1 混和開始後、糸引きが起こるまでの時間
※2 冷却したダッペンディッシュ(S)を室温下で操作した場合

予め「ミキシングステーション」を冷凍庫で8時間以上、「ダッペンディッシュ(S)」を冷蔵庫で1時間以上冷却してください。

表2 採取比

モノマー液	キャタリスト	シーラー粉材(シーラースプーン)
4滴	1滴	大カップ　1杯
3滴	1滴	小カップ　1杯

「スーパーボンド根充シーラー」(SBS)とガッタパーチャポイント(GP)による根管充填直後、仮封を施さず、メチレンブルーに7日間浸漬した抜去歯割断面



SBSがスラリー状を保つ間にGPを挿入した場合。歯冠側、根尖側共に封鎖性は良好。／SBSがゲル状になってからGPを挿入した場合。歯冠側、根尖側共に封鎖性は低下する。

■移送等の関連器具

■製品内容

①モノマー液 【スーパーボンド共通単品】
シーラーの液材として使用します。
主成分にMMA/4-METAを使用しています。4-METAは、拡散促進モノマーで歯質に高い接着性を示すとともに、良質の樹脂含浸象牙質の形成に威力を発揮します。

②キャタリスト 【スーパーボンド共通単品】
シーラーの重合開始材として使用します。
主成分にTBBを使用しています。この開始材は少量の水や酸素が存在した方が、重合速度が大きくなる傾向があり、完全乾燥が困難な根管内で安定した接着性を示します。

③シーラー粉材
キャタリスト・モノマー液と混ぜ使用します。
PMMAと酸化ジルコニウムが主成分です。アルミ当量470%のX線造影性を有します。

④表面処理材 グリーン 【スーパーボンド共通単品】
根管壁に付着したスメア層除去に使用します。
主成分に10%クエン酸/3%塩化第二鉄を使用し、クエン酸の働きによりスメア層を除去するとともに、塩化第二鉄の働きにより脱灰象牙質のコラーゲン変性を抑えます。

⑤ダッペンディッシュ(S)
シーラーの混和に使用します。
シーラーの混和は低温度で行いますので、温度保持性に優れた、陶器を使用しています。

⑥プラスチックダッペン 【スーパーボンド共通単品】
アクセル、表面処理材 グリーンの採取に使用します。

⑦スポンジ(L・S) 【スーパーボンド共通単品】
アクセル、表面処理材 グリーンの塗布に使用します。

⑧シーラースプーン
シーラー粉材を計量するための専用スプーンです。
症例に応じて液材滴数3滴用と4滴用を使い分けます。

⑨ディスポ用筆柄(曲) 【スーパーボンド共通単品】
ディスポチップを取り付け使用します。
角度を保たせ根管への作業をスムーズにしました。また、アルミ合金を採用していますので、オートクレーブ殺菌も可能です。

⑩ディスポチップ白(XL)
アクセル、表面処理材 グリーンの塗布及びシーラーの移送に使用します。
通常の筆より筆先を長くし、根尖にも確実な作業を可能としました。

⑪スパチュラ 【ケミエース II共通単品】
シーラーの混和に使用します。

⑫アクセル
根管の前処理材(清掃)として使用します。
主成分にエタノール水溶液と芳香族スルフィン酸塩を使用し、根管内に付着し水洗だけでは取り除くことが困難な接着阻害因子を除去することが可能です。